ACE SL7000

Contador-registrador según Reglamento de Puntos de Medida

▶ **ACE SL7000 versión 762**

El contador-registrador ACE SL7000 versión 762 da respuesta a las necesidades de medida derivadas de la desregulación del sector eléctrico español.

En su diseño se han seguido los requisitos establecidos por las normativas legales y los reglamentos que las desarrollan, para la medida en puntos frontera de consumidores cualificados tipos I, II, III y IV, teniendo en consideración las necesidades de las compañías eléctricas y de sus clientes.

El ACE SL7000 versión 762 integra en un solo equipo todas las funciones de medida, tarifación y registro requeridas para las aplicaciones a las que se dirige:

▶ Medida en clientes comerciales e industriales
El mismo modelo de contador es adecuado para la medida en consumidores a tarifa y cualificados.

▶ Medida en generación, transporte y distribución
La precisión y gran linealidad del contador aseguran la calidad de las medidas obtenidas.

Versatilidad
Diseñado en versiones para medida en conexión directa y a transformadores. Está disponible en clases de precisión 0,2S, 0,5S y 1 para la energía activa. El ACE SL7000 versión 762 utiliza una arquitectura modular para ajustarse a cada necesidad. Además es autorrango en tensión.

Valor añadido
El ACE SL7000 versión 762 es un contador electrónico de última generación que ofrece numerosas informaciones adicionales a los registros de facturación, diseñado para hacer frente a las condiciones ambientales más adversas.

Clasificación de los puntos de medida

Alta Tensión				
Tipo I ⩾5GWh / año ó ⩾10 MW	Cl.0,2S	Tarifador	Lectura remota CEI 60870-5-102	Curva horaria
Tipo II ⩾750 MWh / año ó ⩾ 450 kW	Cl.0,5S	Tarifador	Lectura remota CEI 60870-5-102	Curva horaria
Tipo III <750 MWh / año y < 450 kW	Cl.1	Tarifador	Lectura local CEI 60870-5-102	Curva horaria

Baja Tensión			
Tipo IV >15 kW	Cl.1	Tarifador	Lectura local CEI 60870-5-102

Variantes

Las variantes disponibles del contador dan lugar a las siguientes designaciones de tipo:

Modelos		
ACE SL7000 versión 762 tipos I, II y III	SL762	
ACE SL7000 versión 762 tipo IV	SL762	Tipo IV

Conexión y clase de precisión	
Conexión a transformador Cl. 0,2S	A
Conexión a transformador Cl. 0,5S	B
Conexión a transformador Cl. 1	C
Conexión directa Imax=80 A	D

Configuración de salidas y comunicaciones	
1 x RS232	11
4 salidas de impulsos y 1 x RS232	14
4 salidas de impulsos y 2 x RS232	16
4 salidas de impulsos, 1 x RS232 y 1 x RS485	17

Alimentación auxiliar	
Sin alimentación auxiliar	0
Con alimentación auxiliar	1

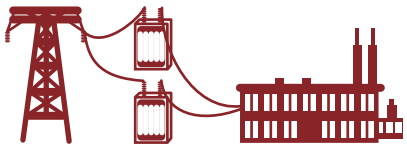
Acceso a los datos

Un visualizador permite la lectura de los registros del contador-registrador, en dos modos de funcionamiento:

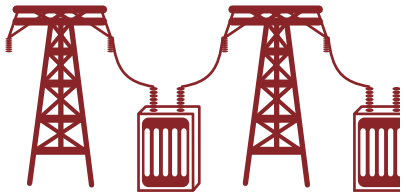
Modo reposo: Los datos básicos de facturación se presentan en el visualizador en forma cíclica (dirección del registrador y del punto de medida, fecha, hora, energía activa y reactiva y tarifas en curso).

Modo lectura: Se presenta toda la información ordenada en menús, mediante el uso de un pulsador.

Asimismo están disponibles aplicaciones informáticas de telelectura que permiten obtener el máximo partido de sus prestaciones. Para ello el contador dispone de un puerto óptico según norma CEI 61107 y de puertos serie para la comunicación local o remota.



▶ **Medida en clientes comerciales e industriales**



▶ **Medida en generación, transporte y distribución**

Características principales

Medida
Energía activa (bidireccional) y reactiva (4 cuadrantes)

Tarifador
Calendario con 3 contratos:
- 1 ^{er} contrato: Tarifas de acceso de terceros a la red
- 2 ^{o} contrato: Acuerdo entre comercializadora y cliente o clientes de mercado regulado
- 3 ^{er} contrato: Facturación de generadores en régimen especial o un segundo contrato entre comercializadora y cliente

- Disponibilidad de 3 contratos de tarifación (3 en curso y 3 latentes)
- Tarifación de energía, máxima demanda y excesos de potencia
- Hasta 12 temporadas anuales
- Hasta 10 perfiles diarios
- Hasta 49 días festivos y 10 días especiales
- Cambios de tarifa gestionados por reloj interno

Incorpora reloj conforme a CEI 61038.

Registrador de curva de carga
El registrador dispone de dos curvas de carga conformes al Reglamento de Puntos de Medida y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Cada una de las curvas de carga almacena más de 4000 registros.

Asimismo el registrador almacena a las 00:00 horas de cada día el valor de los totalizadores absolutos e incrementales de las magnitudes registradas, creando un resumen diario con una profundidad igual a la de la curva de carga horaria.

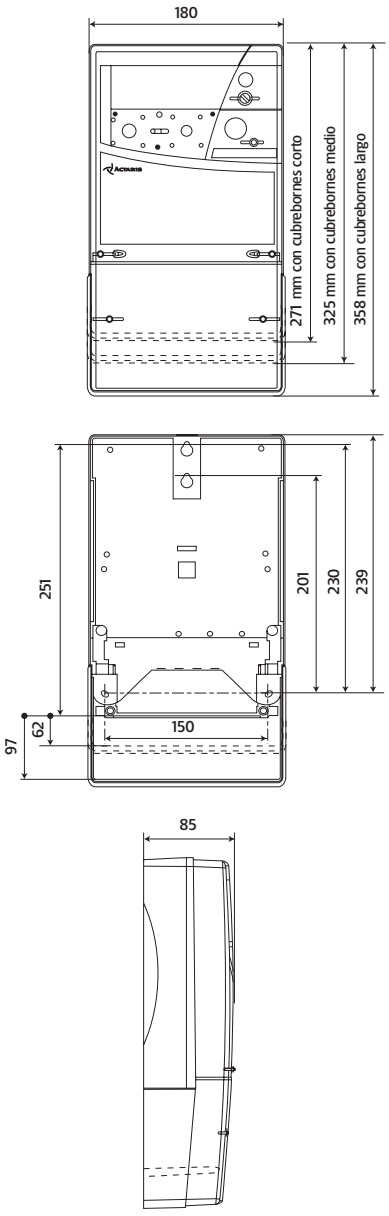
Esta funcionalidad se incorpora de serie en las versiones de contador para clientes cualificados tipos I, II y III, siendo opcional en la versión para clientes tipo IV.

Comunicaciones
Hasta 3 puertos de comunicación según la versión de contador. Puertos de lectura local y remota, incorporando el protocolo CEI 60870-5-102.

Salidas digitales
Se dispone opcionalmente de cuatro contactos libres de potencial que permiten transmitir señales a un dispositivo exterior. Estos contactos de salida pueden configurarse como emisores de impulsos de energía, impulsos de maxímetro o indicadores de periodo tarifario.

Otras funciones
Visualizador LCD.
Reserva de marcha mediante pila de litio y supercondensador.
Alimentación auxiliar opcional (corriente alterna y continua).

Dimensiones



Autorización de uso

Autorización de uso e instalación de la Dirección General de Política Energética y Minas según Resolución de 17 de diciembre de 2002, publicada en el BOE de fecha 30 de enero de 2003.

Datos técnicos

Valores normales	Tensiones:	Autorrango desde 3 x 57,7/100 V hasta 3 x 240/415 V
	Intensidades CD:	Ib/Imax 10(80) A y 5(120) A
	Intensidades CT:	In/Imax 1 (10) A para –/5 A y –/1 A
Tipos de conexión	Conexión directa:	Conexión de 4 hilos
	Conexión a transformadores:	Disponible en 3 y 4 hilos
Precisión	Conexión directa:	Clase 1 (CEI 62053-21)
	Conexión a transformadores:	Clase 0,2S y 0,5S (CEI 62053-22) y clase 1(CEI 62053-21)
	Energía reactiva:	Clase mejor que 2 (CEI 62053-23)
Frecuencia	50 Hz	
Temperatura	Desde -40°C hasta +70°C	
Normas de referencia	Cumplimiento con las normas CEI 62052-11, CEI 62053-21, CEI 62053-22, CEI 62053-23 y marcado CE (metrológicas, eléctricas, electromagnéticas, mecánicas, climáticas)	
Comunicaciones	Puerto óptico (CEI 61107). Puerto serie RS232C y/o RS485	

Accesorios

Comunicación	Módem telefónico
	Cables de conexión a equipos de comunicación
	Puerto óptico de comunicaciones para conexión a PC
	Software usuario para supervisión de los consumos
Configuración	Software de configuración para empresas eléctricas
Documentación	Certificado de ensayos
	Guía técnica
	Manual de instalación

EL-00870-ES-11.03 – © " Copyright 2003, Actaris Contadores S.A., All Rights Reserved – La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso."

Actaris Contadores, S.A.
Vial Norte, 5 – 08170 Montornès del Vallès
Barcelona – España
tel. 93 565 36 00

Actaris SAS
ZI de Chasseneuil – Avenue des Temps Modernes
86361 Chasseneuil du Poitou cedex – France
Para más información: www.actaris.com
tel +33 5 49 62 70 00
fax +33 5 49 62 70 89